

# 輸入乾草による

## エンドファイト中毒に注意しましょう！

最近、輸入乾草によるエンドファイト中毒が発生しています。

姫路家畜保健衛生所管内でも平成19年5月、肉用繁殖雌牛で本中毒を疑う症例がありました。

県内におけるエンドファイト中毒発生状況

発生年	月	畜種	発生件数	発症頭数	給与乾草	産地
平成15年	1,2	黒毛和種	3	11	ペレニアルライグラス	米国オレゴン州
平成17年	11	黒毛和種	2	15	トールフェスク	
平成18年	1,3	黒毛和種	3	10	トールフェスク	
	4,6,11		4	27	ペレニアルライグラス	



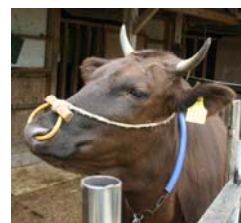
給与されていたペレニアルライグラスとその穂

### 1 エンドファイトとは

植物に寄生または共生する菌の総称です。問題となるのはイネ科植物に寄生する真菌で、毒素を産生し、牛に中毒症状を引き起こします。

### 2 問題となる牧草・毒素・危険濃度・症状

問題となる牧草	産生される毒素と危険値	中毒の症状
ペレニアルライグラス (通称イタリアンとして輸入)	ロリトレムB 1,800ppb エルゴバリン 500ppb以上	ロリトレムB(神経毒) 頸部のけいれん、歩様異常、筋肉の激しいけいれん エルゴバリン(血管収縮作用) 3つの病態 ①フェスクトキシコーシス(夏期に顕著) 体温上昇、呼吸数増加、唾液分泌亢進、増体量低下、泌乳量減少 ②フェスクフット(冬期に顕著):耳、尾の先、蹄等に壊疽 ③ファットネクロシス:腹腔脂肪の壊死
トールフェスク	エルゴバリン 500ppb以上	



発症牛  
(頸部のけいれん)

※ 黒毛和種等の和牛では危険値以下の濃度でも発症する場合があります。

### 3 予防対策

- 輸入乾草を給与する場合は、**3種類以上**を組み合わせ、**1種類の給与量が1/3を超えない**ようにしましょう。
- 飼料販売店に**エンドファイト毒素の検査を行っているか確認**し、購入しましょう。
- **異常があれば輸入乾草の給与を中止**し、診療獣医師か最寄の家畜保健衛生所に連絡して下さい。